

Memoria del Proyecto de Innovación Docente 2009 ref. ID9/139

Canal Biología. Sistema de creación y difusión de contenidos multimedia relacionados con la Biología

Presentado por el Coordinador del Proyecto

Prof. José Manuel Fernández Ábalos

Facultad de Biología

28 de Mayo de 2010

Introducción

La Facultad de Biología ha decidido apoyar la creación de un canal temático multimedia, Canal Biología, que permita la creación y difusión de actividades docentes, investigadoras y de extensión universitaria relacionadas con la Biología y sus áreas de influencia (biomedicina, medio ambiente, agricultura, ciencia en general ...). El Canal Biología consta de tres áreas o secciones que se han denominado: *in silico* (portal WEB 2.0), *in vitro* (pantallas de emisión) e *in vivo* (organización de actividades).

Este proyecto implica la movilización de diferentes tipos de recursos y habilidades, por lo que se considera una iniciativa multidisciplinar a medio/largo plazo, que requiere la colaboración de los diversos estamentos (profesores, alumnos, PAS) de la Facultad y la cooperación con otras disciplinas (Comunicación, Informática, ...) y recursos generales de la USAL (creación multimedia, Universidad Digital, Infraestructuras ...).

En el momento de elaborar la solicitud de Innovación Docente, el Canal Biología contaba con cierto equipamiento (pantalla, ordenador) y todavía no había iniciado la instalación y puesta en funcionamiento del mismo. La solicitud de Innovación Docente pretendía complementar ese equipamiento con material de producción digital: cámara de vídeo, almacenamiento digital y otras pantallas.

Componentes del equipo

La composición del equipo de trabajo para el proyecto del Canal Biología muestra la apuesta por la colaboración multidisciplinar. Además del coordinador del proyecto, Prof. José Manuel Fernández Ábalos (Dpto. Microbiología y Genética), forman parte del mismo:

- Prof. Carmen Tejedor Gil (Dpto. Microbiología y Genética y Centro Tecnológico Multimedia).
- Prof. M^a Isabel Rodríguez Fidalgo (Dpto. Sociología y Comunicación)
- Prof. Rodrigo Morchón García (Dpto. Biología Animal, Parasitología)
- Fernando Sánchez Pita (Lic. en Comunicación, Doctorando)
- Angel Poveda Polo (Jefe de Biblioteca de Biología)

Los componentes del equipo se encargan de proponer iniciativas que puedan incorporarse a la actividad del Canal Biología y, si llega el caso, proporcionar los recursos técnicos y humanos para llevarlos a cabo. Nuestra intención es que podamos canalizar la participación de los alumnos de la Facultad de Biología y de la de CC. Sociales y Comunicación.

Además, el proyecto Canal Biología cuenta con el apoyo del equipo decanal de la Facultad de Biología, que ha gestionado la adquisición de los materiales y equipamiento disponibles y facilitado el uso de los espacios necesarios para su instalación.

Actividades y Resultados

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre de 2009 se ha procedido a la instalación en el Edificio Dioscórides de los siguientes equipos pertenecientes al Canal Biología:

- Antenas parabólicas (2) para la recepción de señal correspondiente a 3 satélites (Astra, Hispasat y HotBird) que permiten disponer de una selección de canales de televisión satélite de libre acceso (entre ellos canales de noticias globales como BBCWorld News, Euronews, CNN, ...). En su momento, también permitirían el acceso a canales satélite de pago.
- Sintonizadores híbridos Satélite/TDT (2) con posibilidad de modulación de frecuencia en canales analógicos y conexión a red local de la USAL.
- Cableado de antenas a sintonizadores
- Pantalla de televisión Sony de 46" instalada sobre soporte metálico diseñado y fabricado *ad hoc*. Dispone de entradas analógicas y digitales (por cable coaxial), AV analógico, Euroconector, 3 HDMI, VGA(PC), entre otras.
- Cableado desde pantalla hasta centro de producción y control: 1 Coaxial (TV Analógica y TDT), 1 HDMI, 1 VGA(PC), Audio analógico bidireccional (2 cables).
- Centro de producción y control dotado con: Ordenador iMac 24", Multimedia DVD/HD/TDT vídeo/sintonizador, modulador de frecuencias para transmisión de una señal AV analógica seleccionable.
- Equipamiento anejo menor (conectores, adaptadores ...)

La financiación obtenida mediante el proyecto de Innovación Docente ha permitido añadir al equipamiento del Canal Biología una cámara de vídeo HD Canon, trípode y Multimedia HD con capacidad de grabación directa de señales analógicas para reemisión o edición en ordenador. Conectores y software menor.

Durante los meses correspondientes al 1er cuatrimestre del curso se han llevado a cabo pruebas de funcionamiento y emisión utilizando las diferentes opciones de generación de señal. Se han realizado experiencias de comunicación de actividades concretas (Cine Club Las Tres Luces de la Facultad de Biología, Reunión Innova de Investigadores, ...). Se ha mantenido como señal de continuidad el canal de noticias globales BBC World News, aunque no se dispone todavía de un sistema adecuado de emisión de señal de audio cautivo (FM de baja o alta frecuencia).

Perspectivas futuras

Tras el fin de las actividades lectivas del 2º cuatrimestre se está procediendo a gestionar la creación del Canal Biología *in silico*, el portal WEB 2.0 (a instalar probablemente en el servidor de la Facultad de Biología), así como elaborar una programación combinada: Tablón de Actividades, producción propia (vídeo generado en la Facultad), producción ajena (documentales vía satélite o grabados). La programación combinada se exhibirá como el Canal Biología *in vitro*, en la pantalla instalada en el hall del Edificio Dioscórides. Se pretende que esa programación esté disponible al inicio del curso 2010-2011, y que los alumnos colaboren en la gestión del Canal Biología.

Agradecimientos

Agradezco la ayuda y apoyo de los miembros del PAS de servicio en el Edificio Dioscórides y en la Facultad de Biología en general.

Prof. José Manuel Fernández Ábalos